

Conférence du 9 mars 2017 à l'OFEN

Prise en compte des bassins de rétention des crues soumis à la législation dans la «planification d'urgence en cas de dangers naturels» du canton d'Uri



Paul Baumann
Ing. dipl. EPF
Amt für Tiefbau Uri
6460 Altdorf

Bassin de rétention des crues
Gangbach, Schattdorf

Sommaire

Ordre du jour

1. Bases légales
 - A. Législation sur les ouvrages d'accumulation
 - B. Gestion intégrée des risques (GIR)
2. Ouvrages soumis à la législation dans le canton d'Uri
3. Mise en œuvre de la LOA: état des lieux
4. Gestion intégrée des risques dans le canton d'Uri
5. Planification en cas d'urgence
6. L'ouvrage du Stiglisbrücke sur le Schächen
7. Plan en cas d'urgence pour le Schächen
8. Intégration du règlement d'urgence «Stiglisbrücke» dans le plan en cas d'urgence
9. Discussion

1. Bases légales

A. Législation sur les ouvrages d'accumulation

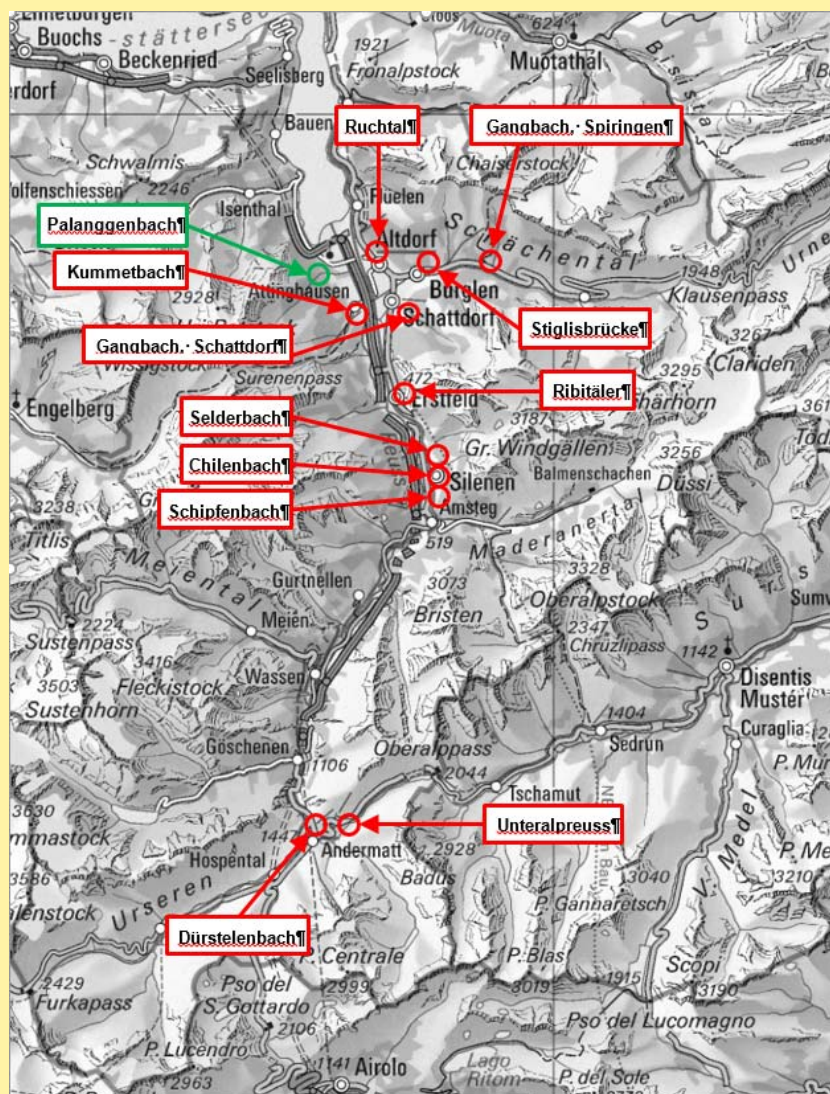
- LOA, art. 10 : L'exploitant prend des dispositions pour le cas où la sûreté de l'exploitation (...) ne serait plus garantie (...).
- LOA, art. 12 : (...), La Confédération, les cantons et les communes veillent à informer la population(...) et à l'évacuer si nécessaire; (...) ils utilisent les moyens et les installations relevant de la protection de la population.
- OSOA, chap. 2, section 3 : *Plan en cas d'urgence*
 - art. 25 : Dispositions pour les cas d'urgence
 - art. 27 : Plans d'évacuation
- Directive, partie E : *Plan en cas d'urgence*
 - 1.4 : *Règl. en cas d'urgence des ouvrages servant à la protection contre les dangers naturels;*
 - 1.6 : *Règl. en cas d'urgence des ouvrages qui ne remplissent pas les critères de dimensions*

B. Gestion intégrée des risques (GIR)

- *La loi sur les forêts (art. 36) et la loi sur l'aménagement des cours d'eau (art. 6) règlent le système de subvention dans les domaines des ouvrages de protection et des documents de base sur les dangers.*
- *Les indemnités pour les prestations supplémentaires sont réglées dans l'OACE (art. 2) et l'OFo (art. 39); notamment la mise en œuvre de la GIR.*
- *La mise en œuvre de la GIR est évaluée sur la base d'un ensemble de critères se rapportant à la commune concernée.*
 - *mesures de planification (plans d'affectation)*
 - *mesures organisationnelles (organisation d'alarme)*

BAUDIREKTION

2. Ouvrages soumis à la législation dans le canton d'Uri



Légende:

rouge: 11 ouvrages
d'accumulation de classe III

vert: 1 ouvrage d'accumulation de
classe II

3. Mise en œuvre de la LOA: état des lieux

- *Les 12 ouvrages sont en exploitation régulière*
 - *dossiers disponibles*
 - *règlement de surveillance disponible*
 - *cartes d'inondation en partie disponibles ou en cours d'élaboration*
 - *(règlement de manœuvre des vannes pas nécessaire pour les bassins de rétention des crues)*
- *Deux ouvrages ont été intégrés dans la «planification d'urgence en cas de dangers naturels» jusqu'à fin février 2017*

4. Gestion intégrée des risques dans le canton d'Uri

- *Une «planification d'urgence en cas de dangers naturels» sera établie pour chacune des 20 communes concernées d'ici à 2019.*
- *Des plans en cas d'urgence distincts ont été établis pour la Reuss dans la Plaine de la Reuss uranaise et pour le Schächenbach.*
- *Les plans en cas d'urgence des ouvrages soumis à la législation seront désormais intégrés dans la planification globale en cas d'urgence.*
- *11 des 12 ouvrages seront intégrés dans les «planifications d'urgence en cas de dangers naturels» de chaque commune d'ici à fin 2017.*

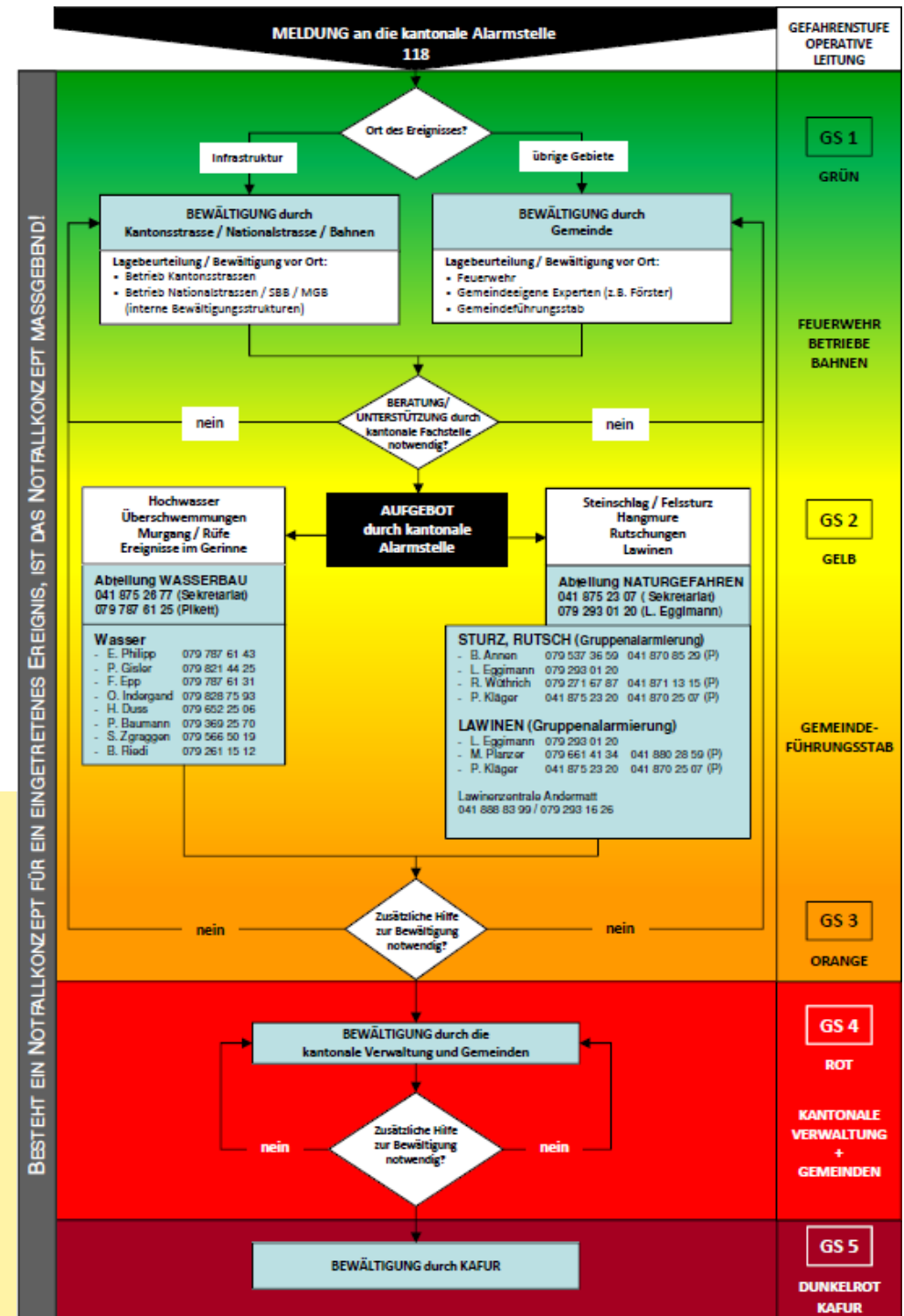
5. Planification en cas d'urgence



Alpbach, Erstfeld : intervention de pompiers lors de la crue du 10 octobre 2011

Procédure d'annonce en cas d'événements naturels

- Annonce au service cantonal d'alerte
- Type d'événement
- Compétences en fonction de la procédure et du niveau de danger (commune, canton, spécialistes)
→ direction opérationnelle
→ responsabilité politique



Gefahrenstufen und Zuständigkeiten

Gefahrenstufe GS	Gefahrenskala	Lageumschreibung allgemein	Operative Leitung	Politische Verantwortung
1 (grün)	Keine oder geringe Gefahr	Situation, in der ordentliche Abläufe zur Bewältigung der anstehenden Aufgaben ausreichen. Kein Ausmass oder nur lokal.	Unterhaltsdienst Gemeinde	Gemeinde- verwaltung
2 (gelb)	Mässige Gefahr	Situation, in der ordentliche Abläufe zur Bewältigung der anstehenden Aufgaben ausreichen, aber zusätzliche Mittel erfordert. Das Ausmass ist lokal/kommunal.	Feuerwehr	Sicherheits- verantwortlicher Gemeinderat
Auslösung der nächst höheren Gefahrenstufe:		Zuständige Behörde	Gefahrenstufe 3	
3 (orange)	Erhebliche Gefahr	Situation, in der gewisse Aufgaben mit den ordentlichen Abläufen nicht mehr bewältigt werden können. Das Ausmass ist kommunal/regional.	Gemeinde- führungsstab (GFS)	Gemeinderat
Auslösung der nächst höheren Gefahrenstufe:		Zuständige Behörde	Gefahrenstufe 4	
4 (rot)	Grosse Gefahr	Situation, in der gewisse Aufgaben mit den ordentlichen Abläufen und Ressourcen nicht mehr bewältigt werden können. Die rasche Konzentration der Mittel ist notwendig. Das Ausmass ist regional/kantonal.	Kantonale Verwaltung	BD / SID / GSUD
Auslösung der nächst höheren Gefahrenstufe:		Zuständige Behörde	Gefahrenstufe 5	
5 (dunkelrot)	Sehr grosse Gefahr	Situation, in der in zahlreichen Sektoren die ordentlichen Abläufe und Ressourcen nicht genügen, um die anstehenden Aufgaben zu bewältigen. Die Koordination der Mittel ist zentral. Das Ausmass ist kantonal.	KAFUR	Regierungsrat

Legende: BD Vorsteher / Vorsteherin Baudirektion
 SID Vorsteher / Vorsteherin Sicherheitsdirektion
 GSUD Vorsteher / Vorsteherin Gesundheits-, Sozial- und Umweltdirektion

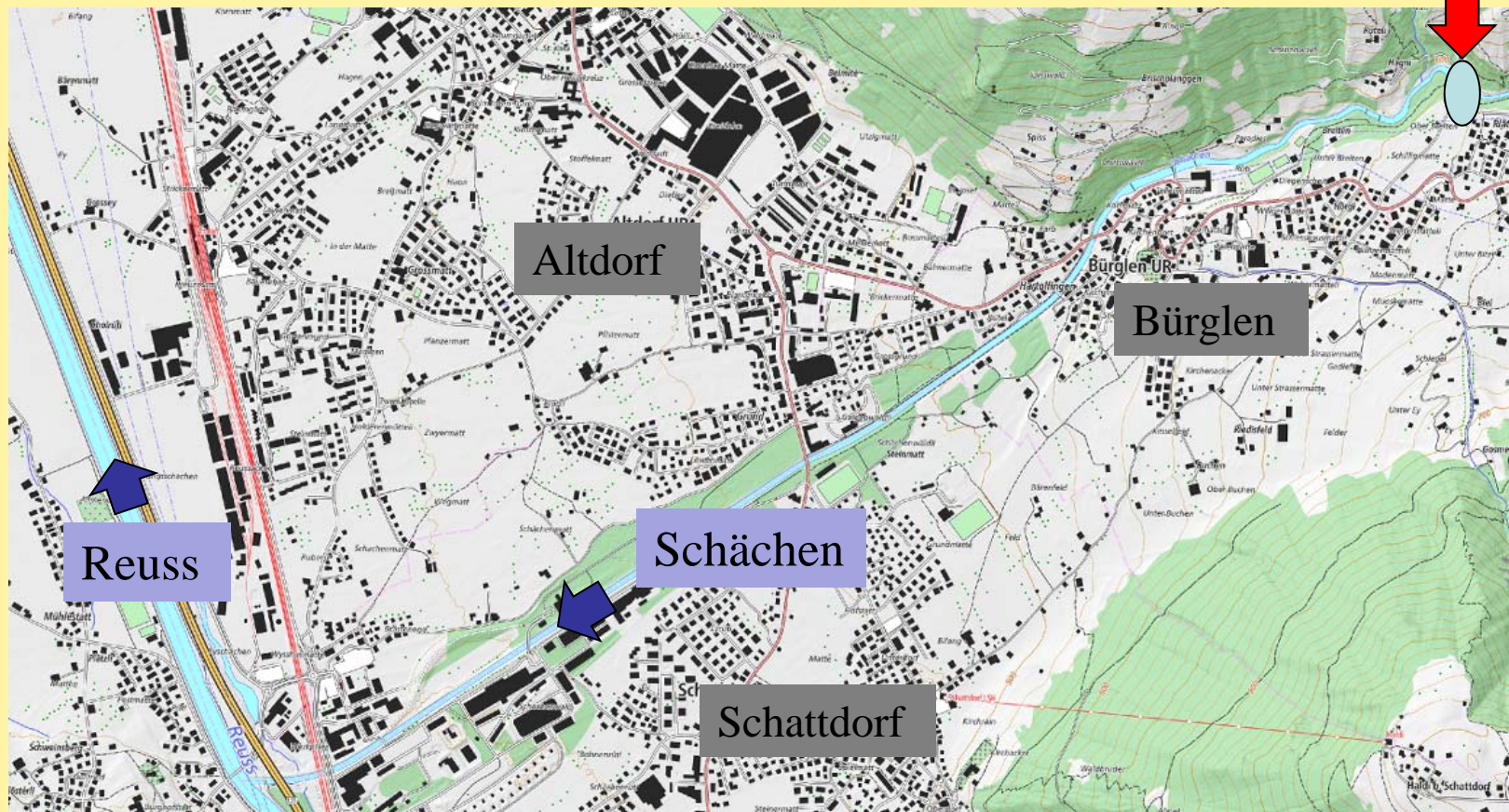
6. L'ouvrage du Stiglisbrücke sur le Schächen



Bassin de rétention des crues, Stiglisbrücke, Bürglen, crue d'août 2005

Situation

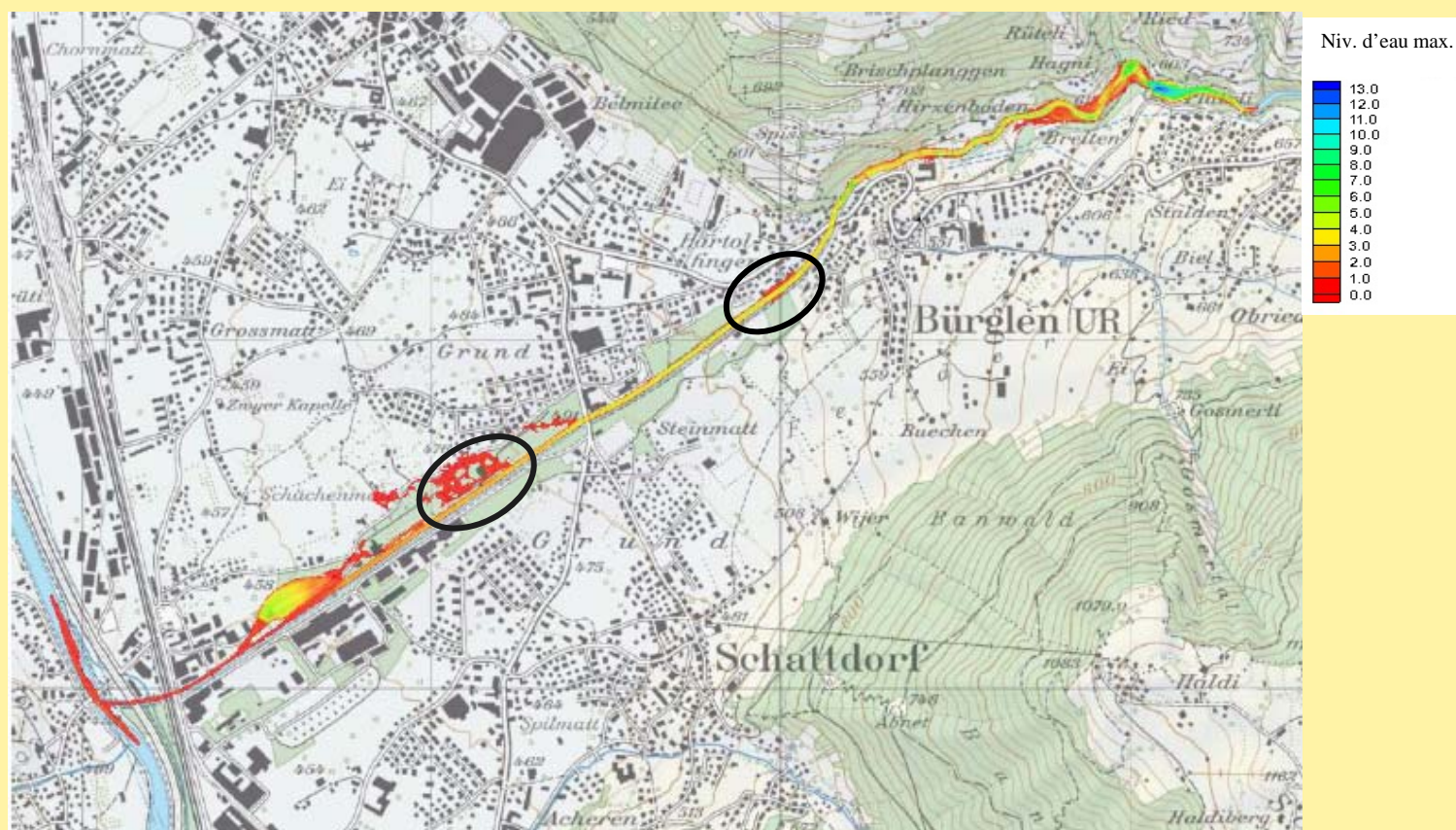
Bassin de rétention des crues Stiglisbrücke



Stiglisbrücke: principales caractéristiques de l'ouvrage

- barrage poids avec vanne réglable
- fabriqué entre 1979 et 1982; après la crue de 1977
- volume de rétention : env. 100'000 m³
- hauteur de retenue max. : 13 m; longueur du couronnement : 80 m
- avec une hauteur de retenue de 13 m, le bassin satisfait aux critères géométriques énoncés à l'art. 2, al. 1, LOA
- calcul de l'onde de submersion:
 - hors du lit du torrent, l'onde de submersion ne présente que de faibles intensités ($v \times h < 0,5 \text{ m}^2/\text{s}$)
 - La population concernée est alertée, mais ne doit pas être évacuée

Carte d'inondation

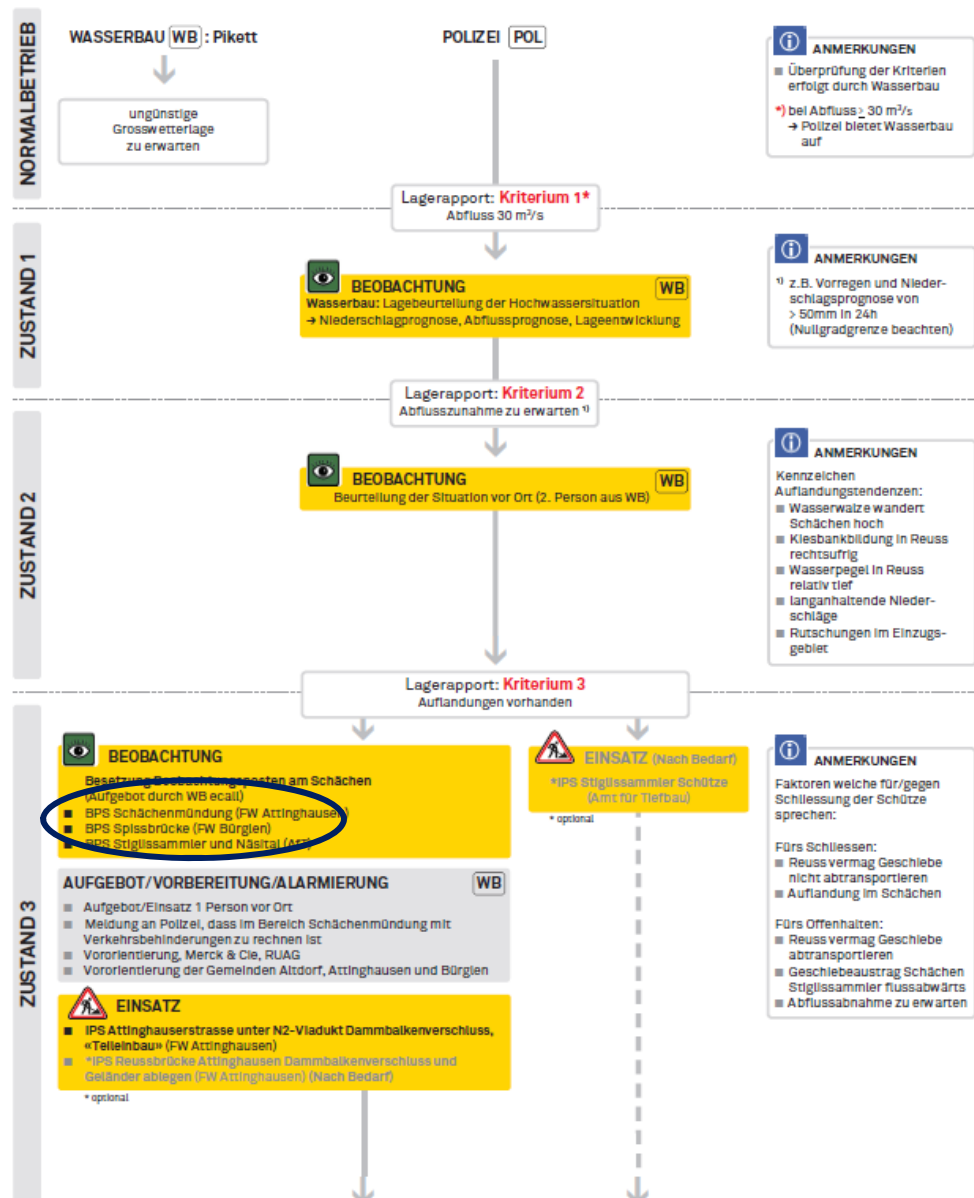


7. Plan en cas d'urgence pour le Schächen

Le plan en cas d'urgence pour le Schächen comprend:

- Tâches et compétences pour l'organisation en cas d'événement
- Critères de décision
- Transmission des informations
- Postes d'observation et tâches leur incombant
- Postes d'intervention
- Concepts / plans d'alarme et d'évacuation

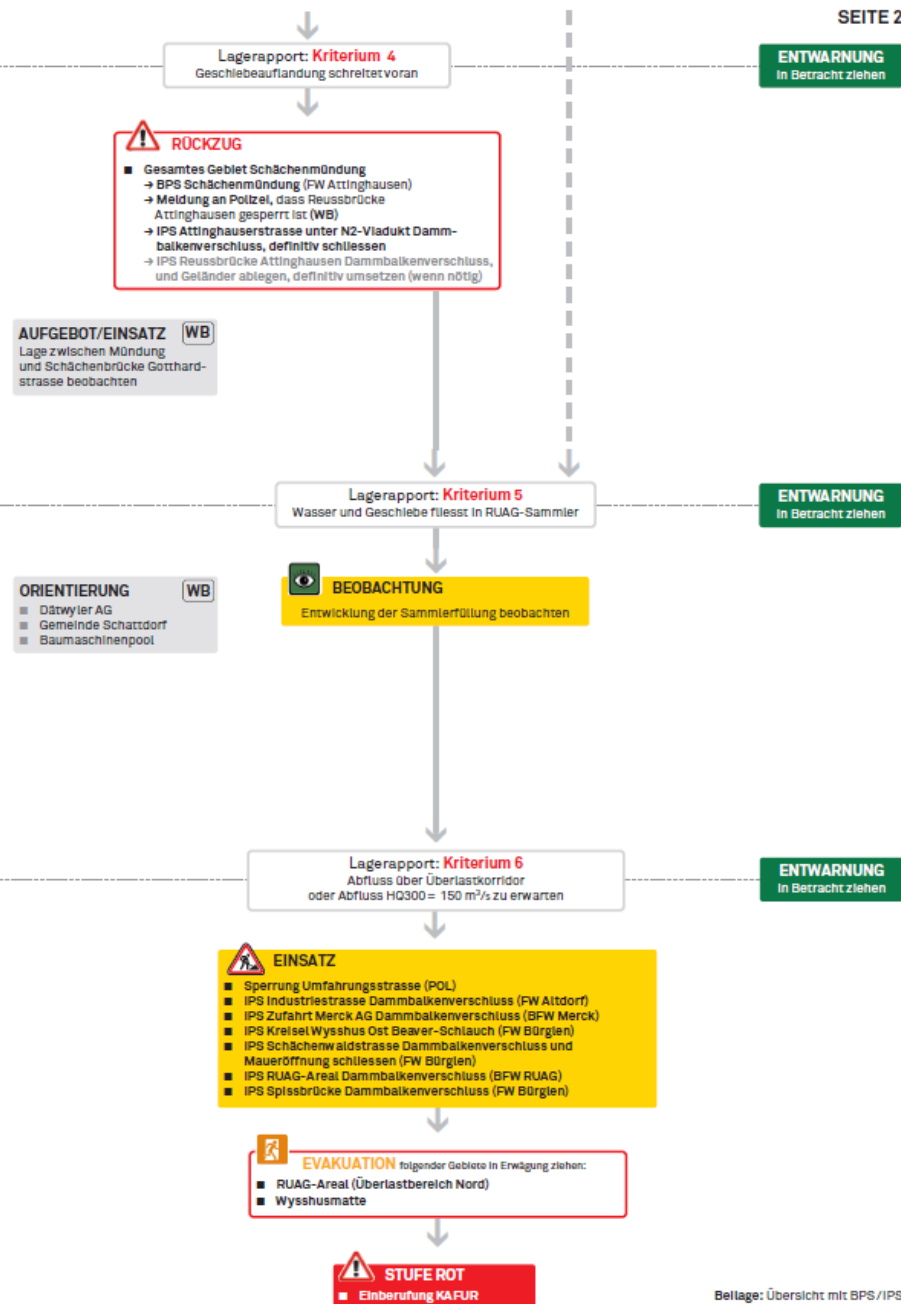
Abkürzungen: WB: Wasserbau, POL: Polizei, FW: Feuerwehr, LKW: Lastkraftwagen, BFW: Betriebsfeuerwehr
BPS: Beobachtungsposten Schächen, IPS: Interventionspunkt Schächen



ZUSTAND 4

ZUSTAND 5

ZUSTAND 6



SEITE 2

Beilage: Übersicht mit BPS/IPS

8. Intégration du règlement d'urgence «Stiglisbrücke» dans le plan en cas d'urgence



Beobachtungsposten «Stiglisammler und Näsital»

BPS
NOTFALLKONZEPT SCHÄCHEN

Baudirektion Uri – Amt für Tiefbau, Abteilung Wasserbau

Version 5. Juli 2016

ZIEL

- a) Stiglisammler: Wasserstand, Geschiebetrieb und Auflandungsstand im Stiglisammler überwachen
- b) Näsital: Abfluss überwachen

ZUSTÄNDIGKEIT

- Amt für Tiefbau (Mithilfe Feuerwehr Bürglen)

ÜBERWACHUNG


Die Überwachung erfolgt im Anfangsstadium via Videokamera V15

- Wasserstand bei Markierung
- Auflandung im Geschiebesammler (falls möglich)
- Geschiebeführung im Schächten (Unterwasserseite)
- Überwachung der Staumauer gem. Überwachungsperimeter (vgl. Rückseite)
- Geschiebeeintrag Näsital

RÜCKMELDUNGEN

- Alle 30 Minuten ist die aktuelle Lage dem „Lagebüro Wasserbau“ zu melden.
- Drastische Lageveränderungen sind umgehend dem „Lagebüro Wasserbau“ zu melden.

AUSRÜSTUNG

- Funkgerät / Handy
- Taschenlampe
- Protokollblatt
- Flutlichtanlage vor Ort
- Wasserfester Schreiber

PERSONALBEDARF

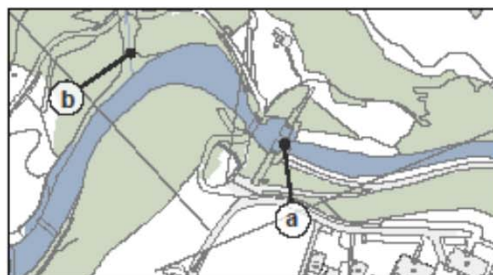
- 1 Person (Amt für Tiefbau)
- 1 Person (Feuerwehr Bürglen)

RISIKEN


- Überlaufen des Stiglisammlers nach dem Schliessen der Schütze → Fluchtroute vorbereiten
- Beobachtung Näsitalmündung nur nach vorläufiger Lagebeurteilung! Gefahr durch Schächtenbach, da Beobachtungsstandort nahe bei Gewässer. Bei Dunkelheit keine Beobachtungen.

AUSKUNFT / INFO


Telefon Lagebüro Wasserbau: 079 787 61 25
 Funkkanal Polycom: G 856 Ur Alle
 Feuerwehr-Lokal Bürglen: 041 870 58 27

**LAGEPLAN /
ÜBERWACHUNGSPUNKTE**




BPS

Version 5. Juli 2016

ZUSTÄNDIGKEIT: Amt für Tiefbau

- ▶ Rückmeldung bei drastischen Lageänderungen oder alle 30 Minuten
- ▶ Rückmeldung an Amt für Tiefbau
- ▶ Bei Entwarnung: Abgabe Kopie an Amt für Tiefbau Abteilung Wasserbau

BEMERKUNGEN

**Sofortige Meldung an Lagebüro
Wasserbau bei Beobachtung
eines die Staumauer /
Betonsperre betreffenden
Prozesses!**



Interventionspunkt «Flutwelle Stiglissammler – Anwohner alarmieren»

IP
NOTFALLKONZEPT SCHÄCHEN – Baudirektion Uri – Amt für Tiefbau, Abteilung Wasserbau

Version 30. November 2016

ZIEL

- Alarmierung der Anwohner und RUAG.

ZUSTÄNDIGKEIT

Feuerwehr Bürglen

MASSNAHMEN


Massnahmen	Zeitbedarf	Material	Depotstandort
1.) Alarmierung der Anwohner mit der Aufforderung sich ins Gebäudeinnere in ein oberes Stockwerk zu begeben und dort zu verweilen bis die Gefährdung vorüber ist.	60 Min.	Anwohnerliste, Fahrzeug	Feuerwehrlokal
2.) Telefonische Alarmierung RUAG bezügl. gefährdeten Objekten	10 Min.	Übersichtsplan der gefährdeten Objekte (vgl. Rückseite)	Feuerwehrlokal

Einsatzkräfte Feuerwehr:
2-4 Personen für Alarmierung der Anwohner

Externes Material:
Telefon / Handy
Megaphon und Lautsprecher

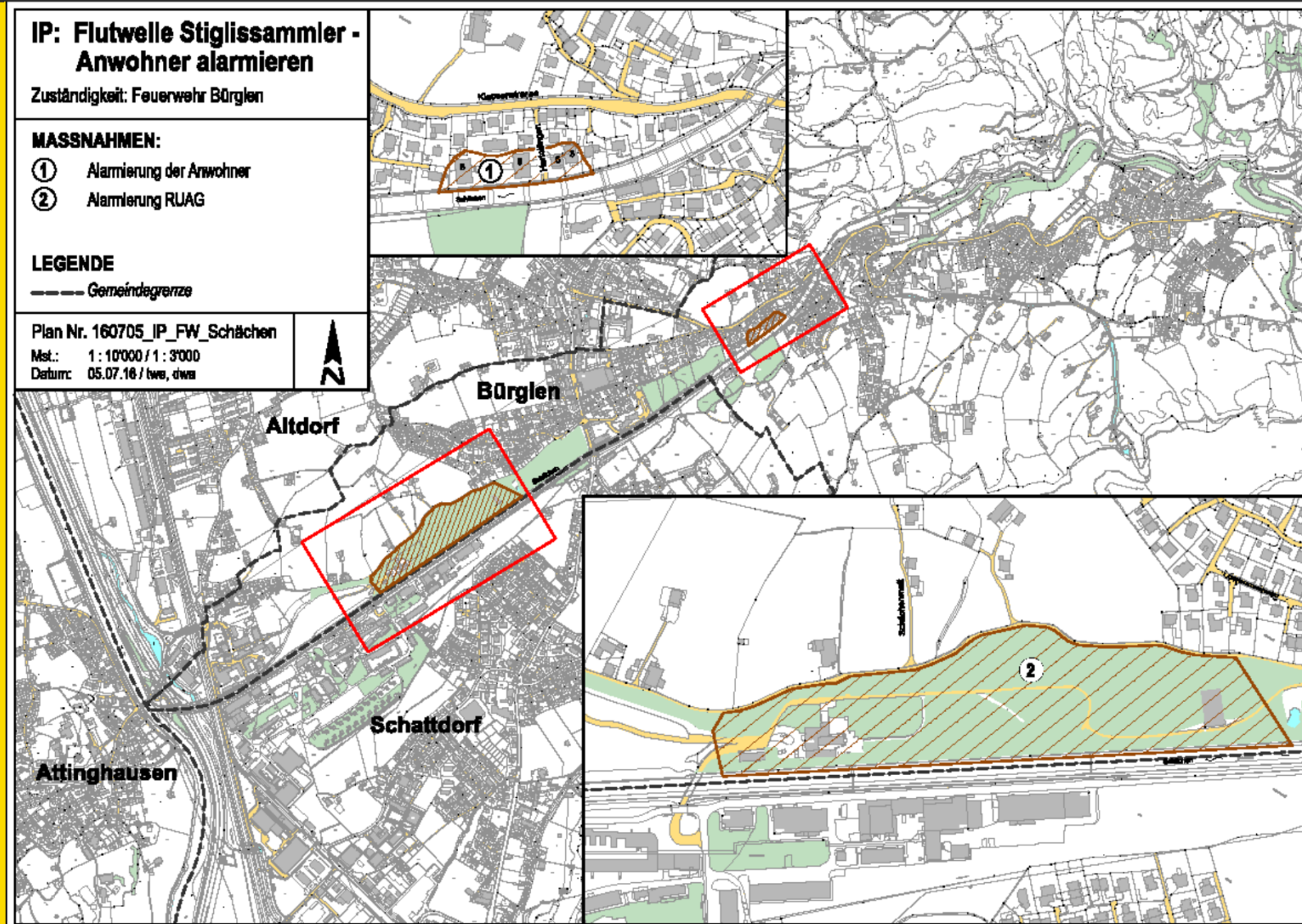
RISIKEN

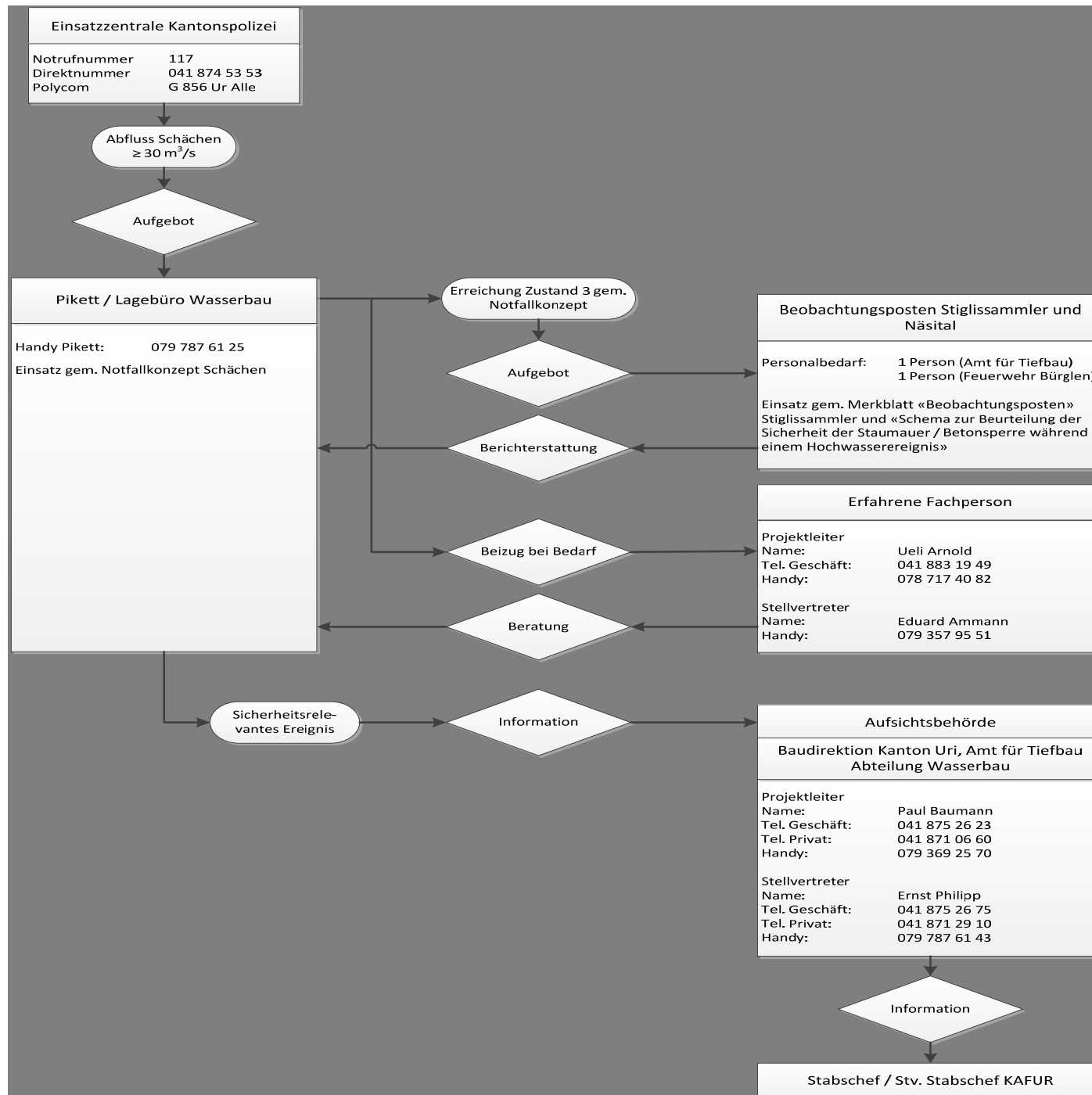

- Das Gebiet wird bei einem Bruch des Abschlussbauwerkes / der Betonsperre des Stiglissammlers überflutet (geringe Intensität).
- Personen, die sich im Freien, in den Unter- oder Erdgeschossen aufhalten sind gefährdet.

AUSKUNFT / INFO

 Telefon Lagebüro Wasserbau: 079 787 61 25
 Funkkanal Polycorn: G 856 Ur alle
 Feuerwehrlokal Bürglen: 041 870 58 27

Ablauf Intervention: → Aufgebot → Einsatz → Rückzug





8. Discussion

Questions / Remarques

Merci de votre attention